需求文档审查表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 基于Scrapy的模板化爬虫程序管理平台 | | | | | |
| 评审对象 | 需求规格说明书 | | | 版本号 | V1.1 | |
| 提交日期 | 2020.4.3 | | | 评审小组与评审人 | I组 | |
| 评审日期 | 2020.4.7 | | | 评审方式 | 组间互评审 | |
| 序号 | 问题位置 | 问题描述 | 问题类别 | 报告人 | 严重性 | 处理意见 |
| 1 | 3.2.4 | 图3.37，图与图题不在同一页上 | 组织和完整性 | 夏欣怡 | 轻微 | 建议通过调整格式，或者采取引用方式，使其在同一页上 |
| 2 | 3.3.3，3.5 | 图题自解释性不强。如图3.46 数据流图，应对其做出更详细的描述 | 组织和完整性 | 夏欣怡 | 轻微 | 采用自解释性更强的图题 |
| 3 | 1.2 | 第三段“网络爬网框架”，“通用网络抓取工具”，“首次公开发行是在BSD许可下于2008年8月发布的”存在用词不明确与句式问题 | 正确性 | 夏欣怡 | 轻微 | 建议修改语句 |
| 4 | 3.2.3 | 第一段“实时的响应”中的“的”应为“地” | 正确性 | 夏欣怡 | 轻微 | 将“实时的响应”中的“的”改为“地” |
| 5 | 1.3 | 术语缩略语定义不全 | 组织和完整性 | 张雨濛 | 轻微 | 补充说明书中提到的所有术语缩略语 |
| 6 | 3.3.3 | 这些需求不需要包括具体的解决方案， | 合理性 | 暴明坤 | 轻微 | 说明具体的需求，不需要给出具体的解决方案 |
| 7 | 3.2 | 用例图中的参与者需要进行说明 | 组织和完整性 | 胡俊涛 | 严重 | 添加参与者说明 |
| 8 | 3.2中有次要参与者的用例 | 次要参与者属于系统外部，应当在用例图中表现出来（画出次要参与者、用例要连两头）。例如3.2.1.1从语义上理解Spider、引擎等都属于系统内部，不应为次要参与者 | 准确性 | 胡俊涛 | 中等 | 将不属于外部的次要参与者删去，属于外部但没有在用例图中画出的添加，属于外部且在用例图中的添加次要参与者的关系连线 |
| 9 | 3.2部分用例 | 一些用例存在flow粒度过粗的情况，系统内部的动作例如CURD过程被省略。例如3.2.1.4通过日志API打印日志信息，调用API之后系统内部的动作是怎么样（例如根据时间从日志文件中筛选并读取再返回给调用者等） | 组织和完整性 | 胡俊涛 | 中等 | 细化flow的执行过程 |
| 10 | 3.2.1.2、3.2.1.3、3.2.1.5 | include指的是一个用例的执行过程必然包含另一个用例。如果没有理解错的话，3.2.1.2的意思是解析页面可使用CSS selector、XPath或regex，不构成include关系 | 正确性 | 胡俊涛 | 中等 | 可以将其中一种方式作为解析页面的basic flow，其他的作为alternative flow，或者直接丢弃解析页面用例 |
| 11 | 3.2.1.3 | 主要参与者——项目管道并不在图中，应该是开发者？ | 正确性 | 胡俊涛 | 中等 | 确定主要参与者 |
| 12 | 3.2.2 | 缺少用例表：按类别搜索、管理爬虫任务、查询爬虫任务、终止爬虫任务、保存爬虫结果到本地、删除爬虫模板、查询爬虫模板、更新爬虫模板、管理爬虫模板、添加爬虫模板 | 组织和完整性 | 胡俊涛 | 严重 | 补充用例表 |
| 13 | 3.2.2 | 疑似滥用extend，个人理解user可以直连查看、启动、暂停、终止爬虫，这几个用例再include查询 正确性。感觉其他有管理XX用例都可以作删掉直连处理 | 正确性 | 胡俊涛 | 中等 | 有些include和extend关系应该是存在错误的，可以整理一下，重构用例图，3.2.1和3.2.3也可以检查一下 |
| 14 | 3.2.2 | 若web UI需要登录的话可以将登录状态作为precondition | 组织和完整性 | 胡俊涛 | 轻微 | 添加precondition |
| 15 | 3.2.3 | 图中许多箭头未标明关系 | 组织和完整性 | 胡俊涛 | 中等 | 添加关系 |
| 16 | 3.2.3 | 缺少部分用例表 | 组织和完整性 | 胡俊涛 | 严重 | 补充用例表 |
| 17 | 3.2.3 | Tasker的管理任务个人理解是一个无限循环的consumer从队列中读指令，然后执行指令，这样Tasker其实是系统内部的一个执行器，非外部参与者 | 正确性 | 胡俊涛 | 中等 | 若非外部参与者可以删掉 |
| 18 | 3.2.3、3.2.4 | 需求分析的出发点应当是系统外部用户在系统内的行为，系统内部细节在需求用例建模中不需要表现，例如scrapyd用例图中的的参与者scheduler和后端用例图中的参与者Tasker应该属于系统内部？需求分析的时候前后端一般作为系统整体中的一部分，只需要考虑外部用户的行为即可。出于这个原因对scrapyd中的用例没有检查 | 正确性 | 胡俊涛 | 中等 | 建议删掉系统内部的用例，并将前后端合并作为系统整体，专注对user和admin行为的分析 |
| 19 | 3.2.3.4 | 管理服务节点的主要参与者应为 Administrator | 正确性 | 刘子渊 | 轻微 | 调换该表中的主要参与者和次要参与者 |
| 20 | 3.3.1 “可以用scrapy crawl来启动Scrapy，也可以使用API在脚本中启动Scrapy。”  3.3.1 “提供交互式shell终端，为测试CSS及XPath表达式，编写和调试爬虫提供了极大的方便。提供数据导出功能，提供对多格式(JSON, CSV, XML)、多存储后端（FTP、S3、本地文件系统）的支持。”  3.3.1 “允许自定义配置、组合运用、自动化处理”  3.3.3 (1)(2)(3)(4)(5)  3.6 “设置最大重试次数” | 将功能性需求划分进非功能性需求 | 正确性 | 刘子渊 | 严重 | 重新组织非功能性需求章节，将必要的功能性需求迁移至功能性需求章节中。 |
| 21 | 3.4 | 该部分定义了系统接口，不应为非功能性需求 | 正确性 | 刘子渊 | 中等 | 删除该部分表述。 |
| 22 | 3.5 | 由于用户、管理员不能直接感知数据库特性，因此该部分应为系统内部细节，不应为非功能性需求 | 正确性 | 刘子渊 | 中等 | 删除该部分表述。 |
| 23 | 4.1.2  4.1.3  4.2  4.3.2 | 由于用户、管理员不能直接感知软件细节，该部分不应为运行环境需求 | 正确性 | 刘子渊 | 中等 | 删除该部分表述。 |
| 24 | 4.4 | 该部分为系统的非功能性需求，不应为运行环境需求 | 正确性 | 刘子渊 | 中等 | 将该部分表述迁移至非功能性需求中。 |